北京大學日刊

The University Daily

第一一四一號

今日出版一張

地址 北京漢花園北京大學第一院　電話東局一千零七十二號

報費 每份銅元一枚每月自取一角五分派送一角七分外省三角二郵費在內報費先付郵票不收

廣告費 用五號字七日以內每字八厘一月以內五厘長期面訂五十字起碼封面中縫加倍

(本日要目)

▲普通物理講演(第十一次登)

▲同官縣煤田調查

▲「新潮」的近況

郵發事

(二)本校學生自辦之週刊及各同學會有借本課爲通信收轉者須將社址會所及收信人姓名來課登記否則外來信件既無處投遞即不能收受此白

招領中文……

收發課收到寄……信件特列於下望……房取

No	姓名
361	徐健希
362	張仁壽
364	楊　烈
369	湯　恂
370	龔育才
371	熊傅傑
372	[illegible]
373	[illegible]翊邦
374	高[illegible]夫
376	姚石紹
377	[illegible]
378	郭　新
382	于文[illegible]
383	張厚[illegible]
384	李世傅
385	張[illegible]
386	[illegible]
391	[illegible]
392	郭德[illegible]
393	[illegible]萬年
3?5	李[illegible]
197	吳　[illegible]
399	李[illegible]

以上在一院……

理化博物等科凡入正科者須具有中學三年半以上資格一月六日舉行插班試驗選科不限資格得隨意選修各科詳章至後門外方磚廠本校詢問處東六二

六……

校長啓事

頃接華洋義賑總會來函屬本校推出學生十八助理游園會事務學生諸君中願任此事者請於三日內函告校長室　原函附左　十二月二十六日蔡元培啟

『敬啓者浙災急募賑款大會游園會業已決定於十二年一月十一二三等日同時開放北海三殿中央公園歷史博物館天壇五處售票助賑惟屆時應請檢票招待等員多人分任各項職務擬請貴校長通知學生如有願盡此項義務者即日開列姓氏知照敝會以便填給委託證書以及預備徽章等事大校熱心公益諒蒙贊同再學生來會擔任義務不拘一日或二三日均可但須先行聲敘俾得預爲支配其人數暫以每校十人爲限併以奉達如何之處尚祈迅予示覆俾便籌備此致

北京大學　中國華洋義賑救災總會啓

十一年十二月二十三日

化學會第二次公開講演

講演者：陳世璋先生

題目：化學實驗室設備上之研究

地點：第二院大講堂

時間：十二月二十八(星期四)晚七時半起

北大教育研究會啓事

本日下午七時，陶知行先生在第一院四十一教室爲本會會員講演「教育研究法」。昨日簽名諸君亦可來聽。

昨日宣布之「教育調查」講題，俟新年後再定期公開講演。特此聲明。

國文學系教授會啓事

本系讀書會幹事投票結果如次

一年湯懋芳二票李開先一票

二年魏建功四票吳德潾蔣致中各一票

三年票尚未到

四年李瀛士煥猷宋錫珠各一票

依上列結果除一二年級幹事湯懋芳魏建功二君當選外三年級幹事應請該年級同學從速投票至四年級幹事應請得票同數三人中推選一人從速函告本系教授會爲荷　十二月二十六日

本校布告

北京大學布告

近有學生團體開會往往不問開會期內教室是否爲某班授課所需自行在教室召集實於本校教課上大有妨礙嗣後學生團體如欲在教室開會必須先得本校承認始得列入通告否則一概不得借用此布

十一年十二月二十三日

講演錄

普通物理講演 (第十一次登)

李書華教授講　品青記

等號以右之 $g\ l$ 量均爲正額。故等號以右宜用正號。等號以左之 $d\theta$ 量(按圖)爲減少的應爲負號。等號以左之量的本身既爲負號。而等號以右之量爲正號。若使此等兩邊相等。須於等號以左加以負號方可。故上式爲：

$$-\frac{d\theta}{\sqrt{a^2-\theta^2}} = \sqrt{\frac{g}{l}}\,dt$$

此式爲 θ 及 t 二個變數分開後之微分方程式，欲求 θ 函數。須作積分。

$$-\int_a^\theta \frac{d\theta}{\sqrt{a^2-\theta^2}} = \sqrt{\frac{g}{l}}\int_0^t dt$$

即 $\text{Arc Cos}\frac{\theta}{a} = \sqrt{\frac{g}{l}}\,t$

$$\frac{\theta}{a} = \text{Cos}\sqrt{\frac{g}{l}}\,t$$

$$\therefore \theta = a\,\text{Cos}\left(\sqrt{\frac{g}{l}}\,t\right)$$

這是單擺運動所作的 θ 角隨時間而變化的公式。

設 $t = 0$ 則 $\theta = a$

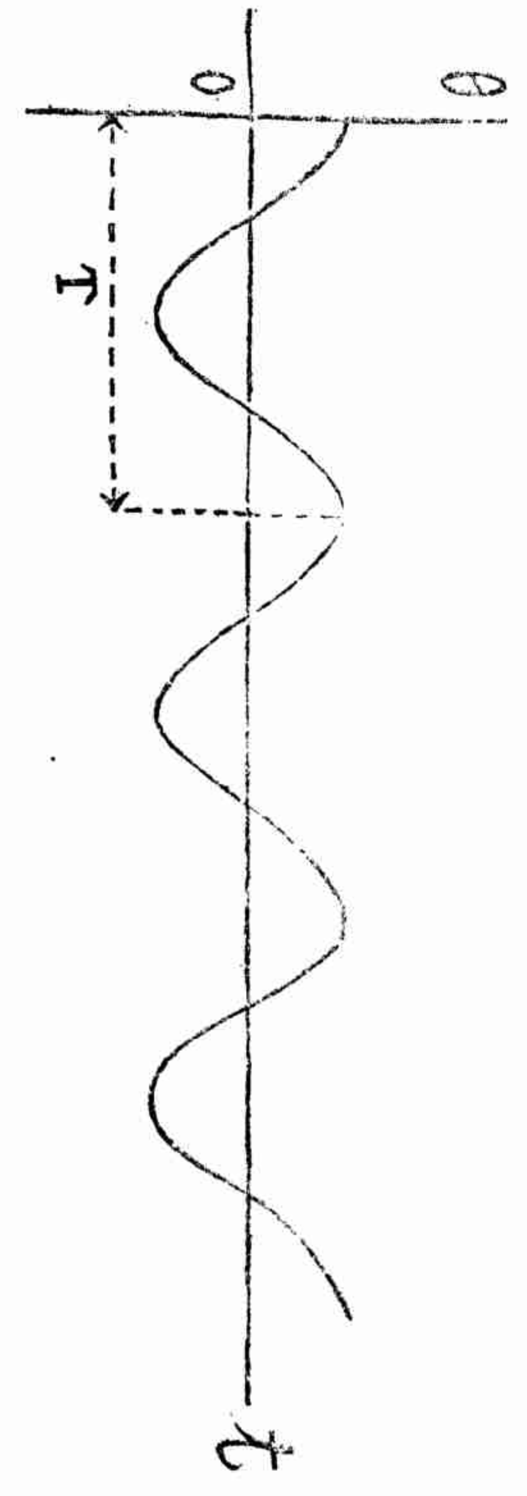
設 $\left(\sqrt{\frac{g}{l}}\,t\right) = \frac{\pi}{2}$ 則 $\theta = 0$

設 $\left(\sqrt{\frac{g}{l}}\,t\right) = \pi$ 則 $\theta = -a$

……等等(etc.)

上式可用下之曲線表明之

▲中華郵政特准掛號認爲新聞紙類



求擺的週期必須令 $\sqrt{\frac{g}{l}}\,t = 2\pi$。故週應爲

$$T = \frac{2\pi}{\sqrt{\frac{g}{l}}}$$

在這個等式之內。T是單擺由OA走向OB又由OB回到OA所須的時間。從這個式裏。我們可得幾個定律。

(1)擺的週期T與擺動體的質量及原質無關。單擺週期的較學式中沒有擺的質點之質量或重量，所以無論質點重或輕。及其原質爲何物。均無關係。

(2)擺的週期與擺的長度的平方根成比例。如果在地球上一定的地點g是不變的。則T與$\sqrt{l}$成正比例。$\sqrt{l}$越大。週期越大。$\sqrt{l}$越小。週期越小。如果有兩個擺。第一個長是l。其週期爲T。第二個長是l'。其週期爲T'。則兩個擺之週期與長度之關係如下：—

$$\frac{T}{T'} = \frac{\sqrt{l}}{\sqrt{l'}}$$

(3)擺幅小時 (α>5°) 擺的運動具有等時性 (Iusochronism) 上式等號以右。設說θ的大小。當時我們假定θ很小。所以 Sinθ=θ。倘若θ不是很小。這便使不下去。

(未完)

雜錄

陝西同官縣黃堡鎮左右煤田的調查報告

趙國賓

我以誠懇的情感，謝謝我的朋友趙君寶華；他鼓勵我，幫助我做這番調查的事業，收拾化石標本。我再謝謝積善窯的執事和黃堡民團局的諸位，他們一見如故的招待我們，使我永不忘記他們的高誼。而我的朋友楊曉初君之尊大人惠亭先生及何生尚志與我兩封介紹信，使我能滿意得有結果，亦是我很應該感謝的。

位置及交通　椿樹溝，李爐鎮，均位置於同官縣東南鄉，距縣城：前者四十里，後者三十里。同官在耀縣北七十里，其正南四十里處有一小鎮，名叫黃堡，自此分路可往煤田。黃堡上下均可行車，爲往延長石油礦田之大道，每日經此路運輸同官煤礦的騾牛車，以十，百計；惟自黃堡東西行，僅可通行驢，騾，所以此處所出之煤，均由驢，騾，運送，是非常之不便的。

地形　黃堡鎮前後左右均爲冲積黃土(Alluv-ial loess)之高原，溝壑縱橫，聯接於陳爐山，將軍山(東)，鐵龍頭山(西)，及文王山(西北)，金鎖關山(在同官北與宜君縣接壤)，漆水(土人稱之曰大河)自北南流經黃堡與小河合，至耀縣投入西北來一沮水，合稱爲石川河。在耀縣城南，石川河沖破石灰岩層而向下流，造成今日藥王山(南北走向上接將軍山陳爐山)，乳山(東西走向)對恃爲葫蘆口之情形。運煤大道，即溯漆水而上；其兩旁山上之走向，小致均爲東北西南，山高約由五百米突至二千米突，係石灰岩，或石英岩(砂岩)組織而成的。煤層位置於上列數山間的窪地，山谷，全部幾盡被冲積黃土層所覆淹了。

地質層序　舉凡陝北一帶之地層，本是很簡單的。加以我此次足跡所至，僅爲局部之局部，且如走馬看花，故所得只可說是同官煤田一部分之層序而已。綜計的所見地層，不外石岩(土人稱爲之青石)層，夾煤層，石英砂岩層三種如左：

石灰岩層 (Limestone)　本層分布最廣，在東西乳山與其間石川河床上部可看見。鐵龍頭山與石坡山(河北)全覆以青色之石灰岩，內夾方解石脈 (Calcite Vein)。李集坡西溝一帶的石灰岩層，與煤層比隣。此層層理非常清晰，色灰白或灰黑，成層最厚，在鐵龍頭山南，幾達二千米突；土人相傳前清代曾有外路人(即客人)在此山南坡掘挖銀礦，我追搜其跡，僅得一大石灰岩洞，已被填塞，故其詳情，竟莫由知。

夾煤層 (Coal Seam)　同官境內之煤田，全部幾爲冲積黃土所覆淹，故就露頭觀察煤層，困難萬分！計數日間之探察，僅於距椿樹溝十五里處之九條溝(地名)路旁見有厚度三尺半之煤層露頭，夾於砂質頁岩中，化石α即係得自此層頁岩中的。黃土二尺許覆於其上；煤下爲板狀砂岩 (Sandstone)，厚四尺許，顏色青綠，雜以紅染。在李集坡鎮西有一小井，從事開採本層之煤。李集坡露出之頁岩 (Shale)，色青灰，所含之化石如B，厚約八尺，其下爲合鱗木 (Lekidodendra) 化石r的棕色砂岩(煤礦工人稱此種煤下的砂岩爲庫子石)，厚度在一丈以外。西泉的炭窯 (即煤井的土名) 內，所掘出之砂岩，附着有炭酸結晶物。露於李集坡東山上的岩層，爲砂岩，頁岩的間層。砂岩色分二種：一係紅色的，就表面視察，似即遍佈於華北的二疊三疊紅砂岩；一係黃色的，晶粒略粗，此種風化很烈，覺有疎散成砂粗的。至於頁岩，在陳爐鎮一方的特色，或黃，或青；或褐，或綠，風化流下坡坍，登高一望，好像全山盡係耐火黏土 (Fire Clay)。左列的直柱斷面圖，是椿樹溝積善炭窯南桶的層序；煤層上有鱗木化石。在θ薄煤層上得有化石

件　文牘　洋課本　件數
1 1 1 1 1 1
m… nesch Gwan eu arson

北京大學社會科學季刊　第一卷第一號(現已出版)
全年四冊大洋二元郵費在內　每冊大洋五角
零售……

最新 中等地理
中等以上學校適用 尤其是一歷史教……不可不備
北京大學蘇甲榮著 上起禹貢下迄民國 附說洋裝全 二十九幅五彩 字定價每冊五元 四元五角實價八折 函購每份郵寄費三角 多兩版雜誌者從速
北京大學出版……

招
收發信件取
No
179 Chen I
180 C. Y.
181 R. L.

國學季刊
各學校圖書館，及其他公共圖書館，如經函索，并寄郵票五分，當贈閱第一卷第一號一冊。
總發行所　國立北京大學出版部　出版

代售處
本京　琉璃廠…　青雲閣…　勸業場…　東安市場…
外埠　上海…　武昌時中…　南京高師…　廣州高師貿易部…

定價　每本二十五分…　寄費…外埠代派，不折不扣…郵費。北京宣武門外丞相胡同…

(註)頭，二，三，四，五架石，均係黃砂岩的土名。在同官一帶，稱頁岩曰乾，而叫煤層下緊連之砂岩於庫子石。該處挖煤，是盲味無把握的，但老底徑(窯中工頭的土號)亦有些經驗，諺云『早晨見了篩子底（鱗木化石的土名，因爲他的形像如篩子底的樣子），晚上要歡喜，早晨見了蘆篾乾(頁岩上的蘆木化石），黑夜分外歡』。因爲他們從經驗上常得見了這兩種化石，便曉得離煤層不遠了。　（未完）

專件

新潮社的最近

二三年來中國青年思想界的變動，很有些人比之於歐洲的文藝復興（Renaissance），最先引用這一個字的就是我們。但也正與文藝復興以後，十六七世紀的思想界轉爲沉默一樣，現在中國青年思想界的潮流，似乎比二三年以前更不行了，我們這團體在時代前面的團體也沉默在內。

我們很對國人不起：一年十冊的定期月刊，現在幾乎要兩年纔出一冊，叢書雖然沒有定期，但在三年中，只出了五種，也算最慢沒有的了。許多同志，無論在國外的或國內的，都寫信來責備我們；而在我們自己，也知道這樣只顧讀書不顧問世，決不是我們應取的態度，正想重振精神，再辦出版的事業：所以下面的話是不得不向國人說明的了。

第一，出版愆期的原因。辦雜誌的兩個要素，是稿件與經費。這兩件事在新潮社本來都沒有困難。承北京大學的幫助，新潮社書籍的印刷費是由學校墊付的，新潮社書籍的發行是由出版部兼辦的，社中的編輯與幹事，除了收集和審查稿件以外，關於金錢進出的事項，本來不用負什麼責任。至於稿件，本社社員是先有發表文字的要求而後有出版機關之組織的，更沒有像官辦或商辦的雜誌那種困苦搜羅稿件的狀況。

但是這一二年來可不同了。本社社員四十餘人，幾乎有三十餘人是在國外的。初到國外，無論專心讀書如傅孟真君等也好，無論爲國奔走如羅志希君等也好，總之將國內的生活完全改變了，這時候要他們每月供給稿件是絕對困難的事。而在沒有出國的幾位同社，或則未經畢業正忙著學校的功課，或則畢業了在讀書以外又分了服務的精神，這是時間與精神的不夠用，對於稿件，我們也正和國外的同志一樣，大家都有了一個眼高手低的毛病，像一二年前無論找一個什麼題目都可以發洋洋灑灑的議論，無論找一本什麼西洋名著都可以翻譯其中的一卷填充篇幅，這樣的事現在有點做不出來了。在這樣的現象之下，稿件素來不感困難的新潮社，也不能如期收集了。

至於經費，前面已經說過，是承北京大學墊發的。一二年來國立各校經費之支絀，國內外人多知道。教授講師先生們，爲學校拖欠時上課，尚且得不到應得的薪金，我們這一點點出版物的印刷費，自然不消說得了。因經費的拖欠而影響於出版的愆期；因出版的愆期而本社失信於讀者，而影響於書籍之銷數；因銷數之減少而書籍遂以停滯，印刷費遂以愈欠而愈多。在這樣一個經濟狀況之下，新潮社於是變了一個一面積貨一面負債的團體了。

綜上稿件與經費兩方面的觀察，新潮社出版屢屢愆期的原因蓋如此。

第二，現在的經濟狀況。本社人員向來不經手銀錢的出入，所以印刷需款若干，售書得價若干，照例是不問的。現在因爲欠款太多，印局方面不肯如期交貨，我們纔起而打聽經濟的現狀。二三月前已得到大概了：據印刷局的帳單，交易總額共一萬三千餘元，大學會計課已付過一萬一千餘元，據大學出版部的帳單，新潮社書籍售出總數已交會計課者，亦一萬一千餘元，如此出入相抵，所負二千餘元，即新潮社虧欠印刷之費。印局問大學會計課索錢，會計課在給錢時，或有錢而有其他急用時，則不付；否則數十元數百元不等，臨時付的。一方面出版部所售書籍，本社出版者居大半數，所得書價則每星期或每月交星交付會計課。如此下去，新潮社只要不印新書，欠款是一天減少一天，到某個時期一定有還清的希望的。

但是我們決不肯如此遂消足。新潮社難道從此止了出版的事業嗎？新潮社的叢書，除王星拱先生已取過一部分版稅以外，其餘都還沒有結算，難道就此不算了嗎？學校方面雖然并沒有表示此後是否願意再爲我們墊款，但是我們難道儘想依賴學校下去，不要漸漸的謀獨立的發展嗎？於是便要講到

第三，今後進行的計畫了。我們的第一個步驟是決定繼續出書。我們所認爲可以出書的稿件，也不止遇見一次兩次了，但是因爲經濟狀況的停頓，只能睜了眼放過機會。現在我們有什麼方法可以得到一點基金，爲此後小本經營的根據呢？這不得不歸功於這次北大二十五週紀念會之賜了。

這一回我們將再版的『科學方法論』，『迷信與心理』，初版的『蔡先生言行錄』與『點滴』（這兩部因爲從前羅志希君認爲外間需要很多，故將前者印了一萬部，後者印了七千部，至今初版尚未售完）拿到會場去特價發賣，一切都由我們自己經理，售賣三天的結果，共得到書價二百八十餘元。這是新潮社自己經手金錢的第一次。

照我們的預算，這一回的售價是可以超過三百元以上的，但結果只有二百八十餘元。這一筆款，我們預備專作印書的資本。我們既然要小心謹慎了，不像從前那樣辦法了。對於這種冷落的

讀者，我們決定一個方法，就是每種書只印一千，無論這部書有二千可銷也好，有三千可銷也好，我們爲顧全這有限的資本起見，都只能印一千，寧可到不夠分配時再版，一種書印好，發賣完了，將錢收回來，再印第二種。所以對於批發處，也要小心謹愼的選擇，必須一手交錢，一手交貨。

此後如有重要集會，我們還要捲起手膊自己去賣，如果能夠多賣幾十塊錢，那麼對於事業的發展上，一定可以多增幾百塊錢的力量。我們決定：將出版部賣出來的錢償還從前的印刷費，將我們自己動手賣出來的錢企圖後此出版事業的進行。

我們也不只看見一次了：青年初次涉世，第一件缺陷就是能議論不能實行，第二件是有創業沒有守成，第三件是缺乏管理銀錢的本領，結果總把賬目弄到不淸不白。我們是經過困難的人，對於第一二件總想竭力的避免。而對於第三件尤其痛心，所以我們保管這一次的基金，不論他數目如何微小，也要格外鄭重其事，將來要把成績顯示給國人及國內外的同志，做一個青年人辦事的榜樣。

本社所出版品一起三種，即新潮雜誌，新潮叢書，及文藝叢書。

文藝叢書是最近的計畫，其稿件之已經預備就緒者有六種，即

（1）春水（冰心女士詩集）
（2）桃色的雲（愛羅先珂童話劇）
（3）吶喊（魯迅短篇小說集）
（4）我的華鬘（周作人譯外國詩歌小品集）
（5）紡輪故事（CF女士譯法國孟代童話集）
（6）託爾斯泰短篇小說（孫伏園譯）

其中第一種已經付印，一月內可以出版。如果經費稍有寬裕，自然出得愈快愈好，否則即使稍慢，也要保持永久繼續的精神。

新潮叢書已出的共五種，即

（1）科學方法論（王星拱著，已再版）
（2）迷信與心理（陳大齊著，已再版）
（3）點滴（周作人輯譯短篇小說）
（4）蔡孑民先生言行錄（本社同人編輯）
（5）現代心理學（陶孟和著，初版已完，在再版中）

尚有在印刷中者一種

（6）瘋狂心理（英國哈忒著，李小峯潘梓年合譯）

編譯中者一種

（7）論理學（美國邊斯著，李小峰宗甄甫合譯）

新潮雜誌本爲月刊，現在雖然不能保持每月一冊，但國內同人能力所及，必當竭力維持，至少亦須做到季刊的地步。

以上把我們的經過，現狀，及今後的計畫大概說完了，希望國人切實的指教。我們所最樂觀，而且尤其鼓勵我們的熱心的，是我們社員的大隊不久都將要回國。我們現在國內的同人，竭盡我們棉薄的能力，能夠做到怎樣就做到怎樣。將來大隊回國時，對於國人的貢獻，必不至像今日這一點兒，這是我們大可樂觀，而且大可告慰於讀者諸君的。

新潮社在京同人敬啓。

公告

地質研究會緊要通告

本會定於本月三十日，（星期六）下午一時半：在本會會所開特別全體大會，敬乞會員諸君全體到會爲要。

北大第二十五年成立紀念會庶務組啓事

啓者本校成立紀念會會期已過所有一切事宜均應結束至於賬目一節尤應早日淸理　各組同學速將淸賬及各商店之正式收條交本組郭君鴻逵然後由郭君登日刊公布一方向學校交代以淸手續此啓

國樂社籌備處啓事

北大自音樂研究會取消絲竹改進會無形解散後中國音樂即無團體組織之研究同人等深以爲是我校同學中之缺點故擬發起組織國樂社從事研究中國古今一切雅樂茲訂於十二月二十七日（星期三）下午七時在第二院第二十教室開籌備會磋商組織大綱及一切進行方法務祈本校同學擅長□樂者屆時蒞會爲荷

發起人　李嘉琛　劉俊　黃繼文
時錫箴　蔣復聰　李開先　仝啓
湯濟川　蕭家騏　徐義衡

北大第二平民學校啓事

前次宣布平字第四號捐冊內之吳伯琴周味林符九銘林彬諸先生捐款共十三元，業經承募人周國隆君如數交到矣。合行聲明，以淸手續。

十一，十二，二六。

教育研究會啓事

會員諸君請將會費大洋五角速交下列二君以備要需爲禱

黃繼文君（東齋字字五號）
盧逮曾君（西老胡同二十號）

科學常識雜誌社特別啓事

▲徵求社員
▲報告狀況

本社成立以來，雜誌出版，已逹三期。並承社外同志不棄，時加贊助，無任自慰。現雜誌第一期已全數售罄，第二期所存寥寥，第三期於本校紀念日出版，銷售亦甚暢旺，第四期方在徵集稿件期中，擬明年一月出版。吾國一般平民，能視此小冊而略知科學之常識，更進而明瞭科學之價值者，是固本社所日夕期望也。茲爲本社擴充起見，特別徵求社員一次，凡我同志，尙祈惠然加入，共策進行，則本社幸甚！全國平民幸甚！

（附）本社通信處：北大第二院。簡章函索即寄，或逕赴二院號房取閱亦可。

廖維藩羅芳墹啓事

昨接長沙友人函湖南省立第三師範現須聘國文教員一席其條件如左：

（一）資格　本校國文系或哲學系畢業須哲學有根底新學有研究者
（二）月薪　八十元
（三）教授時間　兩班每週共十二小時
（四）言語普通者

如有合於上列條件者請每日下午四時至六時到銀閘全隆公寓廖維藩處接洽

（一）本校同學者▲欲個人通信便利務將自己名號▲法到本課塡明遇有郵電緊要信不致延誤之幸

信件

……址之中文
來第一院號

No	姓名
400	劉瑞章
401	馮龢文
402	李岷泉
403	李梅根
405	劉希之
407	張翼詒
410	王榔槐
411	尙節如
412	郭毓桂
413	陸國珍
414	熊傳寶
415	黃豐聞
416	施秉鋆
417	王善欽
418	傅叙之
419	馮大可
420	吳寶善
421	熊集生
422	□大宗
423	王佩劍
424	張樹獻
425	張仰鶯

房取

北京高等補習學校招男女插班生
本校爲有志者……